INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP2005/050290

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER A47J31/36 A47J31/40		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system tollowed by classification $A47J$	n symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that sa	uch documents are included in th	e fields searched
EPO-In	ala base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search te	rms used)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to daim No.
X	US 2003/066431 A1 (FANZUTTI ROBER AL) 10 April 2003 (2003-04-10) paragraph '0049! - paragraph '010 claims 4,12,16		1-21
X	US 5 992 298 A (ILLY ET AL) 30 November 1999 (1999-11-30) column 5, line 14 - column 6, lin figures 1,3	e 20;	1-21
x	US 4 253 385 A (ILLY ET AL) 3 March 1981 (1981-03-03) the whole document		1,8
A	US 5 083 504 A (KOGA ET AL) 28 January 1992 (1992-01-28) the whole document		1-21
Furth	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members a	ure listed in annex.
Special ca 'A' docume consid 'E' earlier of filing d 'L' docume which citation 'O' docume other r 'P' docume later the	or the international filing date inflict with the application but diple or theory underlying the ince; the claimed invention or cannot be considered to en the document is taken alone ince; the claimed invention once; the claimed invention once in inventive step when the one or more other such docuping obvious to a person skilled in patent family		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the internal	tional search report
1.	2 April 2005	21/04/2005	
Name and r	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Fritsch, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation No
PCT/EP2005/050290

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2003066431	A1	10-04-2003	WO	03030696 A1	17-04-2003
US 5992298	A	30-11-1999	AT	190477 T	15-04-2000
			AU	713251 B2	25-11-1999
			ΑU	1136997 A	28-07-1997
			BR	9612298 A	28-12-1999
			CA	2240822 A1	10-07-1997
			WO	9724052 A1	10-07-1997
			CN	1209041 A ,C	24-02-1999
			DE	59604705 D1	20-04-2000
			EP	0869731 A1	14-10-1998
			ES	2147657 T3	16-09-2000
			HK	1018389 A1	29-10-2004
			ΙL	125040 A	13-09-2001
			JP	2000515031 T	14-11-2000
			NO	983026 A	29-06-1998
			NZ	324255 A	30-08-1999
			PT	869731 T	29-09-2000
			RU	2185769 C2	27-07-2002
US 4253385	Α	03-03-1981	BE	875987 A1	05-11-1979
			CA	1093855 A1	20-01-1981
			CH	632916 A5	15-11-1982
			DE	7908095 U1	28-06-1979
			FR	2424726 A1	30-11-1979
			GB	2020168 A ,B	14-11-1979
			JP	54161781 U	12-11-1979
			JP	59041772 Y1	04-12-1984
			LU	81211 A1	06-12-1979
			NL	7903420 A ,B,	06-11-1979
			SE	444637 B	28-04-1986
			SE	7903830 A	04-11-1979
US 5083504	Α	28-01-1992	JP	2142233 U	03-12-1990
			JP	2252420 A	11-10-1990
			JP	2752140 B2	18-05-1998
			JP	1947370 C	10-07-1995
			JP	2289210 A	29-11-1990
			JP	6071453 B	14-09-1994
			JP	1975916 C	27-09-1995
			JP	3020895 A	29-01-1991
			JP	6103514 B	14-12-1994
			AU	630438 B2	29-10-1992
			AU	5221090 A	27-09-1990
			CA	2013149 A1	27-09-1990
			DE	69011717 D1	29-09-1994
			EP	0392254 A1	17-10-1990
			KR	9302030 B1	22-03-1993

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal Pales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050290

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A47J31/36 A47J31/40				
Nach der Int	ternationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK			
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikatlonssystem und Klassifikationssymbo A47J	le)			
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	well diese unter die recherchierten Gebiet	e fa ll en		
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		<u> </u>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
X	US 2003/066431 A1 (FANZUTTI ROBER AL) 10. April 2003 (2003-04-10) Absatz '0049! - Absatz '0106!; An 4,12,16		1-21		
X	US 5 992 298 A (ILLY ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) Spalte 5, Zeile 14 - Spalte 6, Ze Abbildungen 1,3	ile 20;	1-21		
X	US 4 253 385 A (ILLY ET AL) 3. März 1981 (1981-03-03) das ganze Dokument		1,8		
A	US 5 083 504 A (KOGA ET AL) 28. Januar 1992 (1992-01-28) das ganze Dokument 		1-21		
	Lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
**Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definien, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung die verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Batteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlich worden ist und mit der Anmeldung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung und einer vor der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte erfindung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung dieser					
	2. April 2005	21/04/2005			
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevolimächligter Bediensteter Fritsch, K			

INTERNATIONALEREECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal Pes Aktenzeichen
PCT/EP2005/050290

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	2003066431	A1	10-04-2003	WO	03030696 A	1 17-04-2003
US	5992298	A	30-11-1999	AT	190477 T	15-04-2000
	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	00	AU	713251 B	
				AU	1136997 A	28-07-1997
				BR	9612298 A	28-12-1999
				CA	2240822 A	
				WO	9724052 A	
				CN	1209041 A	
				DE	59604705 D	
				EP	0869731 A	
				ES	2147657 T	
				HK	1018389 A	
				IL	125040 A	13-09-2001
				JP	2000515031 T	14-11-2000
				NO	983026 A	29-06-1998
				NZ	324255 A	30-08-1999
				PT	869731 T	29-09-2000
				RU	2185769 C	
					2105/09 (2/-0/-2002
US	4253385	Α	03-03-1981	BE	875987 A	
				CA	1093855 A	
				CH	632916 A	
				DE	7908095 U	1 28-06-1979
				FR	2424726 A	1 30-11-1979
				GB	2020168 A	,B 14-11-1979
				JP	54161781 U	12-11-1979
				JP	59041772 Y	1 04-12-1984
				LU	81211 A	1 06-12-1979
				NL	7903420 A	.B. 06-11-1979
				SE	444637 B	28-04-1986
				SE	7903830 A	04-11-1979
	5083504	 А	28-01-1992	JP	2142233 U	03-12-1990
		••		JΡ	2252420 A	11-10-1990
				ĴΡ	2752140 B	
				JP	1947370 C	10-07-1995
	•			JP	2289210 A	29-11-1990
				JP	6071453 B	14-09-1994
				JP	1975916 C	27-09-1995
				JP	3020895 A	29-01-1991
				JP	6103514 B	14-12-1994
				AU	630438 B	
				AU	5221090 A	27-09-1990
				CA	2013149 A	
				DE	69011717 D	
				EP	0392254 A	

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.